Оглавление

Введение

- Глава 1. Характеристика финансового рынка и его моделирование
 - 1.1.Классификация и характеристика финансовых рынков
 - 1.2.Структурные изменения финансовых процессов и причины их возникновения
 - 1.3.Моделирование как основной инструмент исследования финансовых рынков
 - 1.4.Отличительные черты финансового рынка и его прогнозирование Вопросы и задачи для повторения и самопроверки
- Глава 2. Методология финансовых расчетов.

Детерминированная финансовая математика

- 2.1.Простые проценты
- 2.2.Сложные проценты
- 2.3. Непрерывные проценты
- 2.4. Начисление процентов в условиях инфляции и налогообложения
- 2.5.Потоки платежей
- 2.6. Практические приложения теории
- 2.7. Эквивалентный переход от одной ставки к другой

Вопросы и задачи для повторения и самопроверки

Глава 3. Методы технического анализа финансового рынка

- 3.1. Технический анализ
- 3.2. Формирование валютного курса
- 3.3. Методы технического анализа
- 3.4.Скользящие средние
- 3.5.Осцилляторы
- 3.6.Волны Эллиота
- 3.7.Основные принципы управления рисками в техническом анализе Вопросы и задачи для повторения и самопроверки

- Глава 4. Анализ рядов динамики и методы краткосрочного прогнозирования финансовых показателей
 - 4.1. Характеристика методов и моделей краткосрочного прогнозирования
 - 4.2. Методы и модели экспоненциальной взвешенной скользящей средней
- 4.3. Модель Хольта—Уинтерса
- 4.4. Метод Тейла—Вейджа
- 4.5. Метод эволюции
- 4.6. Метод гармонических весов
- 4.7. Моделирование финансового рынка с использованием сплайн-функций Вопросы и задачи для повторения и самопроверки

Глава 5. Оценка и анализ финансовых рисков

- 5.1. Общеметодические подходы к количественной оценке риска
- 5.2.Задачи формирования портфелей ценных бумаг
- 5.3. Формирование оптимального портфеля по методу Шарпа
- 5.4. Многофакторные модели. Теория арбитражного ценообразования Вопросы и задачи для повторения и самопроверки
- Глава 6. Статистические методы моделирования финансово- экономических процессов. Стохастическая финансовая математика
 - 6.1.Структура временных рядов финансовых показателей
 - 6.2. Математические основания стохастического анализа временных рядов
 - 6.3.Основные математические модели стохастических процессов
 - 6.4. Пример практического моделирования стохастических процессов Вопросы и задачи для повторения и самопроверки

Глава 7. Моделирование взаимосвязей финансово-экономических показателей

- 7.1.Виды связей между финансово-экономическими показателями и этапы их статистического моделирования
- 7.2.Выявление наличия корреляционной связи между парой показателей и оценка ее тесноты

- 7.3.Подбор аналитической зависимости для описания взаимосвязи показателей и оценка параметров модели регрессии
- 7.4.Оценка качества построенной модели
- 7.5. Построение доверительных интервалов
- 7.6.Особенности построения и предпосылки использования многофакторных регрессионных моделей

Вопросы и задачи для повторения и самопроверки

Глава 8. Методы экспертных оценок в прогнозировании основных финансовых показателей

- 8.1.Общая схема комплексного прогнозирования развития финансового рынка
- 8.2.Обработка экспертных оценок качественных изменений объекта прогнозирования
- 8.3. Экспертные оценки в прогнозе количественных показателей
- 8.4.Обработка экспертных оценок при целевом прогнозировании развития объекта
- 8.5. Примеры расчетов

Вопросы и задачи для повторения и самопроверки

Глава 9. Имитационные модели инвестиций

- 9.1.Понятие имитационной модели и имитационного моделирования. Особенности и возможности имитационного подхода
- 9.2.Имитационное моделирование систем массового обслуживания
- 9.3.Имитационное моделирование в рамках агрегативной математической схемы

Вопросы и задачи для повторения и самопроверки

Литература

Глоссарий

Предметный указатель